**Контрольная работа № 5 по теме: «Квадратные уравнения»**

**Подготовительный вариант**

1. Решите квадратные уравнения:

1) ; 2) ; 3)  4) . 5); 6) ; 7) ; 8).

 9) ; 10) .

2. Решите уравнения:

 а); б) ; в) .

 3. Составьте приведенное квадратное уравнение, по заданным его корням: а); б) и .

4. Не решая квадратного уравнения *х*2 - 3*х* - 5 = 0, вычислите: а); б) , где *х*1 и *х*2 – корни данного уравнения.

5. Разность корней уравнения  равна 2,5. Найти с.

6. Найдите все целые числа, которые лежат между корнями уравнения .

7. Решите уравнение 

 а) относительно *х*; б) относительно *у*.